

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-26

MSDS标题

放线酰胺素安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：放线酰胺素
- 化学式 $C_{19}H_{35}N_3O_5$
- CAS号：13434-13-4
- 分子量 385.5 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

纯度 $\geq 98\%$ (HPLC)
杂质：可能含微量放线菌素类似物。

危险性质描述

GHS分类：

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤接触，类别1）
- 致癌性（类别1A）
- 生殖毒性（类别1B）

- 对水生环境有害（长期，类别2）

象形图：☠（骷髅）、⚠（感叹号）

警示词：危险

主要危害：

- 高毒性，可能致命（即使微量接触）。
- 确认的人类致癌物。
- 可能导致遗传缺陷和胎儿损伤。

急救措施

吸入：立即移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。

皮肤接触：脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，立即就医。

眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，就医。

食入：勿催吐，立即漱口并送医（携带MSDS）

消防措施

灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。

特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物气体。

防护装备：自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。

处理步骤：

1. 隔离区域，通风。
2. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
3. 收集至密闭容器，按危险废物处置。

处理和储存

操作：在通风橱中操作，避免产生粉尘或气溶胶。

储存：-20℃避光保存，密封于惰性气体（如氩气）中。

接触控制

工程控制：负压实验室[HEPA]过滤。

个人防护：

- 呼吸防护[NIOSH认证的N95或更高等级口罩。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜+面罩。

理化特性

外观： 红色结晶粉末
熔点： 241-243°C（分解）
溶解度： 微溶于水，易溶于乙醇、氯仿。
log P： 1.3（预测值）

稳定性和反应活性

稳定性： 对光和氧气敏感，需避光保存。
避免条件： 高温、强酸/强碱。

毒理学信息

急性毒性：
- LD50：大鼠，口服 1.5 mg/kg
- 皮肤刺激：严重腐蚀性
慢性效应：
- IARC 1类致癌物（人类致癌性明确）。
- 生殖毒性：动物实验显示致畸性。

生态学资料

水生毒性： EC50：藻类 0.01 mg/L（高毒）。
持久性： 不易生物降解。

废弃处理

方法： 按危险废物处理（代码：[根据当地法规填写]）。

运输信息

UN编号： 3462（毒性固体，有机）
运输名称： 放线菌素D
包装类别： I（极高危险）

法规信息

中国法规： 《危险化学品目录》（2015版）列入。
欧盟法规： CLP法规 EC No 1272/2008

其他信息

免责声明： 本MSDS仅供参考，用户须自行验证数据准确性。

Xinya